PROGRAMME DE FORMATION

Initiation au dessin industriel

(IDI)

1 jour

7 heures

Objectifs pédagogiques

Se familiariser à la lecture d'un plan à l'échelle, découvrir les notions de base, la terminologie et les normes du dessin industriel, découvrir les différentes possibilités de représentations des dessins 2D et 3D

Description / Contenu

Ce cours vous permettra de découvrir les différentes règles de base du dessin technique à travers les sujets suivants :

Premiers pas avec le dessin technique

- Les formats de papier / Le pliage de vos plans
- Les cartouches réglementaires
- Les échelles
- Les traits
- Les perspectives

Représentation orthogonale

- Disposition et choix des vues
- Vues particulières

Coupes/Sections

- Principes, définition et représentions
- Coupes 2D / Sections 2D
- Exécution des hachures (Inclinaison, orientation)

Présentation des cotations de dessins en Mécanique

- Cotations : Lignes de côtes, ligne d'attache, flèches de cotes
- Systèmes ISO de tolérancements
- Tolérances géométriques
- La chaîne de côtes
- Création d'un plan d'ensemble

Modélisation 3D

- Surfaces élémentaires / Terminologie / Formes techniques
- Dessiner un assemblage

Les filetages et taraudages

ANNEXES

- Eléments Normalisés
- Eléments Standard

EVALUATION

Compétences acquises à l'issue de la

Public visé

Concepteur/Dessinateur

Pré-requis

Aucun

Moyens et supports pédagogiques

- Méthodologie pédagogique équilibrée, alliant apports théoriques et mises en situation pratiques. Alternance de sessions théoriques et travaux pratiques simulant des projets professionnels pour développer des compétences applicables en milieu de travail.
- Documentation pédagogique exhaustive (formats numérique et/ou imprimé) comprenant des synthèses thématiques et des exercices d'application. Accès permanent à une plateforme e-learning durant et à la suite de la formation permettant la consultation des ressources pédagogiques post-formation.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
- Une attestation de formation nominative

formation

- Lire et interpréter un plan technique 2D en identifiant les vues, échelles et symboles normalisés (initiation) / Read and interpret a 2D technical drawing by identifying views, scales and standardized symbols (introduction)
- Appliquer les normes et conventions fondamentales du dessin industriel (cartouche, formats, pliage) (initiation) / Apply the fundamental standards and conventions of industrial drawing (title block, formats, folding) (introduction)
- Identifier les différents types de représentation 3D et 2D utilisés en conception mécanique (initiation) / Identify the different types of 3D and 2D representation used in mechanical design (introduction)

sera transmise à la fin de la formation.

- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

Formateurs

- Issus de notre centre de compétences PLM.
- Profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
- Sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.